

LES FRACTIONS

1. Multiplication de fractions

Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs entre eux et on multiplie les dénominateurs entre eux.

Exemple : $\frac{2}{11} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{11 \times 3} = \frac{8}{33}$

2. Addition et soustraction de fractions

Pour additionner (ou soustraire) deux fractions, on les transforme pour avoir le même dénominateur puis on additionne (ou soustrait) les numérateurs.

Exemples : $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{14}{21} + \frac{15}{21} = \frac{29}{21}$ car $\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$ et $\frac{5}{7} = \frac{15}{21}$
 $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{32}{20} - \frac{15}{20} = \frac{17}{20}$ car $\frac{8}{5} = \frac{32}{20}$ et $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

3. Division de fractions

Diviser par une fraction c'est multiplier par son inverse.

Exemple : $\frac{1}{6} : \frac{9}{7} = \frac{1}{6} \times \frac{7}{9} = \frac{1 \times 7}{6 \times 9} = \frac{7}{54}$

LES FRACTIONS

1. Multiplication de fractions

Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs entre eux et on multiplie les dénominateurs entre eux.

Exemple : $\frac{2}{11} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{11 \times 3} = \frac{8}{33}$

2. Addition et soustraction de fractions

Pour additionner (ou soustraire) deux fractions, on les transforme pour avoir le même dénominateur puis on additionne (ou soustrait) les numérateurs.

Exemples : $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{14}{21} + \frac{15}{21} = \frac{29}{21}$ car $\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$ et $\frac{5}{7} = \frac{15}{21}$
 $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{32}{20} - \frac{15}{20} = \frac{17}{20}$ car $\frac{8}{5} = \frac{32}{20}$ et $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

3. Division de fractions

Diviser par une fraction c'est multiplier par son inverse.

Exemple : $\frac{1}{6} : \frac{9}{7} = \frac{1}{6} \times \frac{7}{9} = \frac{1 \times 7}{6 \times 9} = \frac{7}{54}$